

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## أسئلة اختبار نهائي رياضيات 2-2 مسارات/ عام

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الثاني الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 28-01-2024 11:24:48

## التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي



## المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">ورقة عمل المتسلسلات الهندسية اللانهائية</a>	1
<a href="#">نموذج اختبار نهائي مسارات/ عام</a>	2
<a href="#">اختبار الباب الخامس العلاقات والدوال النسبية</a>	3
<a href="#">ورقة عمل المتتابعات والمتسلسلات الهندسية</a>	4
<a href="#">ورقة عمل ضرب العبارات النسبية وقسمتها</a>	5

المادة:	الدرجة النهائية
التاريخ:	٤٠
الزمن:	
اليوم:	

أسئلة اختبار مقرر رياضيات ٢-٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:
الأسئلة	الدرجة	المصححة وتوقيعها
رقماً	كتابة	المراجعة وتوقيعها
الأول		المدققة وتوقيعها
الثاني		
الثالث		

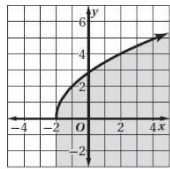
- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنت قادرة على النجاح.
- تذكري أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

السؤال الأول:

٣٣
----

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) أوجد $(f + g)(x)$ إذا كان: $f(x) = x^2 + 3x - 5$ , $g(x) = 2x + 1$				
Ⓐ	$x^2 + x - 6$	Ⓑ	$-x^2 - 5x + 4$	Ⓒ
Ⓓ	$x^2 + 5x - 4$	Ⓔ	$2x^2 + 4x - 5$	Ⓕ
٢) إذا كان: $f(x) = x^2$ , $g(x) = 3x - 1$ ، فأوجد ناتج $[g \circ f](x)$ :				
Ⓐ	$x^2 + 3x - 1$	Ⓑ	$9x^2 - 1$	Ⓒ
Ⓓ	$3x^2 - 1$	Ⓔ	$9x^2 - 6x + 1$	Ⓕ
٣) أوجد الدالة العكسية للدالة $g(x) = -3x$ :				
Ⓐ	$g^{-1}(x) = x + 1$	Ⓑ	$g^{-1}(x) = x - 1$	Ⓒ
Ⓓ	$g^{-1}(x) = -\frac{1}{3}x$	Ⓔ	$g^{-1}(x) = -3x - 3$	Ⓕ
٤) حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:				
Ⓐ	$f(x) = x - 4$ $g(x) = x + 4$	Ⓑ	$f(x) = x - 4$ $g(x) = 4x - 1$	Ⓒ
Ⓓ	$f(x) = 4x - 1$ $g(x) = 4x + 1$	Ⓔ	$f(x) = x - 4$ $g(x) = \frac{x - 4}{4}$	Ⓕ
٥) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟				
Ⓐ	$y \leq \sqrt{4x + 8}$	Ⓑ	$y > \sqrt{4x + 8}$	Ⓒ
Ⓓ	$y \geq \sqrt{4x + 8}$	Ⓔ	$y < \sqrt{4x + 8}$	Ⓕ
٦) حدد مجال المتباينة: $y > \sqrt{3x + 9}$				
Ⓐ	$x \geq -3$	Ⓑ	$x \geq 3$	Ⓒ
Ⓓ	$x \geq -\frac{1}{3}$	Ⓔ	$x \leq -\frac{1}{3}$	Ⓕ
٧) بسط العبارة: $\sqrt[3]{216x^9}$				
Ⓐ	$6x^6$	Ⓑ	$6 x^3 $	Ⓒ
Ⓓ	$6x^3$	Ⓔ	$\pm 6x^3$	Ⓕ
٨) بسط العبارة: $(2 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$				
Ⓐ	$1 + \sqrt{5}$	Ⓑ	$1 - \sqrt{5}$	Ⓒ
Ⓓ	$-1 - \sqrt{5}$	Ⓔ	$-1 + \sqrt{5}$	Ⓕ
٩) أبسط صورة للعبارة الجذرية $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ هي:				
Ⓐ	$\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	Ⓑ	$\sqrt{3}-1$	Ⓒ
Ⓓ	$\sqrt{3}+1$	Ⓔ	$\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	Ⓕ



...يتبع (1)

(١٠) اكتب العبارة $5^{\frac{1}{7}}$ في الصورة الجذرية:							
$\sqrt[5]{7}$	(D)	$\sqrt[7]{5}$	(C)	35	(B)	$\sqrt[7]{51}$	(A)
(١١) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:							
$\frac{1}{5}z^{\frac{3}{2}}$	(D)	$\frac{1}{5}z^{\frac{2}{3}}$	(C)	$\frac{1}{5}z^{\frac{3}{2}}$	(B)	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	(A)
(١٢) بسط العبارة $m^{\frac{2}{5}} \cdot m^{\frac{1}{5}}$ :							
$m^{\frac{2}{5}}$	(D)	$m^{\frac{2}{25}}$	(C)	$m^{\frac{3}{5}}$	(B)	$m^{\frac{5}{3}}$	(A)
(١٣) حل المعادلة: $\sqrt{3x+4} = 5$							
$\frac{25}{3}$	(D)	21	(C)	7	(B)	-7	(A)
(١٤) حل المتباينة: $2 + \sqrt{5x-1} > 5$							
$x > 2$	(D)	$x < 2$	(C)	$x > -2$	(B)	$x > 5$	(A)
(١٥) ما قيمة المقدار $\sqrt[4]{4} \cdot \sqrt{8}$ ؟							
8	(D)	6	(C)	4	(B)	2	(A)
(١٦) بسط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$							
$\frac{4}{3}$	(D)	$\frac{4n}{3p}$	(C)	$\frac{4pn}{3}$	(B)	$\frac{3p}{4n}$	(A)
(١٧) بسط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$							
$\frac{m^2}{f}$	(D)	$\frac{1}{5}mf$	(C)	$\frac{m}{5f}$	(B)	$5mf$	(A)
(١٨) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية:							
$10x^2, 30xy^2$							
$40x^2y^2$	(D)	$10x$	(C)	$300x^3y^2$	(B)	$30x^2y^2$	(A)
(١٩) $\frac{10}{pr} + \frac{4}{r}$							
$\frac{10+4p}{pr}$	(D)	$\frac{10p+4}{pr}$	(C)	$\frac{14}{r(p+1)}$	(B)	$\frac{10+4p}{pr^2}$	(A)
(٢٠) ما قيمة $x$ التي تكون الدالة $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟							
-5	(D)	5	(C)	-10	(B)	10	(A)
(٢١) مجال الدالة: $f(x) = \frac{-1}{x+4} + 2$							
$x \neq -4$	(D)	$x \neq 4$	(C)	$x \neq -2$	(B)	$x \neq 2$	(A)
(٢٢) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ ؟							
$x = 1$	(D)	$x = 2$	(C)	$f(x) = 2$	(B)	$f(x) = 1$	(A)
(٢٣) أيّ الدوال الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟							
$t(x) = \frac{x^2+x-12}{x+4}$	(D)	$h(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+5}$	(C)	$g(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$	(B)	$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	(A)
(٢٤) ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟							
مركب	(D)	عكسي	(C)	مشترك	(B)	طردي	(A)
(٢٥) إذا كانت $y$ تتغير تغيراً مشتركاً مع $x$ و $z$ ، وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ ، فأوجد قيمة $y$ عندما $x = 1$ و $z = 5$ .							
4	(D)	10	(C)	20	(B)	5	(A)
(٢٦) حل المتباينة: $7 - \frac{3}{m} > \frac{18}{m}$ هو:							
$m < 0$	(D)	$0 < m < 3$	(C)	$m > 3$	(B)	$m > 3$ أو $m < 0$	(A)

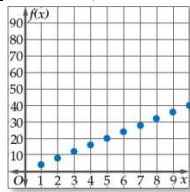
٢٧) أوجد الوسطين الحسابيين بين 10 و 70 :							
28,43	(D)	40,40	(C)	25,45	(B)	30,50	(A)
٢٨) أوجد $\sum_{n=1}^5 (4n + 1)$ :							
90	(D)	65	(C)	60	(B)	44	(A)
٢٩) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية $64, 96, 144, 216, ?$ :							
360	(D)	324	(C)	1024	(B)	72	(A)
٣٠) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $12 + 6 + 3 + \dots$ إذا كان موجوداً :							
غير موجود	(D)	27	(C)	8	(B)	24	(A)
٣١) اكتب $0.48$ في صورة كسر اعتيادي :							
$\frac{16}{33}$	(D)	$\frac{16}{3}$	(C)	$\frac{12}{25}$	(B)	$\frac{1}{48}$	(A)
٣٢) استخدم نظرية ذات الحدين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك $(x + 3y)^6$ :							
$20x^3y^3$	(D)	$540x^3y^3$	(C)	$135x^4y^2$	(B)	$15x^4y^2$	(A)
٣٣) أي مما يأتي مثلاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " $2^n + 2n^2$ تقبل القسمة على 4، حيث أي عدد طبيعي"							
$n = 4$	(D)	$n = 3$	(C)	$n = 2$	(B)	$n = 1$	(A)

٤
---

السؤال الثاني:

اختاري (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤) الدالة: $f(x) = \sqrt{3}x$ دالة جذر تربيعي؟	
خطأ	(B)
خطأ	(B)
صح	(A)
٣٥) العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟	
صح	(A)
خطأ	(B)
٣٦) الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟	
صح	(A)
خطأ	(B)
٣٧) المتسلسلة الهندسية $1 + 1 + 1 + \dots$ متسلسلة متقاربة؟	
صح	(A)
خطأ	(B)



السؤال الثالث: اجيب عما يلي

٣

١- قَرِّب قيمة  $\sqrt[3]{-57}$  إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة.

.....  
.....

٢- حل المعادلة:

$$y + 4 = \frac{5}{y}$$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٣- أوجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية لأول 50 عدداً طبيعياً.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيلي